



**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN TOPIK DAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS
AKHIR BERBASIS WEBSITE DENGAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI
KASUS: FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN
NASIONAL VETERAN JAKARTA)**

SKRIPSI

SEPTRIEDIANA AMALIA PUTRIE

NIM. 2010512098

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

2023



**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN TOPIK DAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS
AKHIR BERBASIS WEBSITE DENGAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI
KASUS: FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN
NASIONAL VETERAN JAKARTA)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

SEPTRIEDIANA AMALIA PUTRIE

NIM. 2010512098

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri serta semua sumber referensi yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Septriediana Amalia Putrie
NIM : 2010512098
Tanggal : 29 November 2023

Bilamina di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan berlaku.

Jakarta, 30 November 2023

Yang Menyatakan,

A 10,000 Rupiah Indonesian postage stamp featuring the Garuda Pancasila emblem and a signature. The stamp includes the text '10000', 'MINUTAN TEMPER', and the serial number '107AKX7806A9726'.

Septriediana Amalia Putrie

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Septriediana Amalia Putrie
NIM : 2010512098
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Sistem Informasi Pengajuan Topik Dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Berbasis Website Dengan Framework Laravel (Studi Kasus: Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 30 November 2023

Yang menyatakan,



Septriediana Amalia Putrie

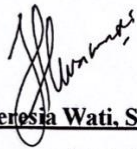
LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

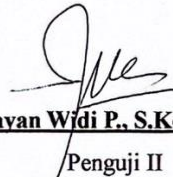
Nama : Septriediana Amalia Putrie
NIM : 2010512098
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Pengajuan Topik dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Berbasis Website Dengan Framework Laravel (Studi Kasus: Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



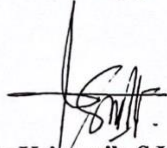
Theresia Wati, S.Kom., M.TI.

Penguji 1



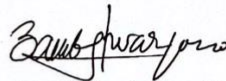
I Wawan Widi P., S.Kom., M.TI.

Penguji II



Erly Krisnanik, S.Kom., M.M.

Pembimbing I



Bambang Triwahyono, S.Kom., M.Si.

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Subrivanto, ST., M.Sc., IPM

Dekan



Anita Muliawati, S.Kom. M.TI

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 9 Januari 2024

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN TOPIK DAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR BERBASIS WEBSITE DENGAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS: FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA)

Septriediana Amalia Putrie

ABSTRAK

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta merupakan perguruan tinggi negeri yang memiliki tujuh fakultas, salah satunya Fakultas Ilmu Komputer. Saat ini, proses pendaftaran bimbingan untuk mengajukan topik dan dosen pembimbing skripsi/tugas akhir di Fakultas Ilmu Komputer masih dilakukan secara manual menggunakan media google form dan spreadsheet. Hal ini dinilai belum efektif karena proses pengolahan data masih terfokus pada sumber daya manusia yang memungkinkan terjadinya *human-error*, seperti salah input data, penyimpanan data tidak aman, dan terjadi redudansi data. Penelitian ini bertujuan membangun sistem informasi berbasis website untuk pengajuan topik dan dosen pembimbing tugas akhir dengan otomatisasi kuota untuk setiap topik dan dosen. Sistem ini dikembangkan menggunakan model waterfall, kerangka kerja Laravel untuk bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Fungsi utama sistem mencakup pengajuan rekomendasi akademik, pengajuan topik, pengajuan dosen pembimbing, serta pengolahan data topik dan dosen pembimbing. Hasil penelitian ini adalah implementasi website yang diharapkan dapat mempermudah dan meningkatkan efisiensi proses pendaftaran bimbingan skripsi/tugas akhir bagi semua pihak terkait, termasuk mahasiswa, dosen, ketua program studi, dan staf program studi.

Kata Kunci : sistem informasi, website, tugas akhir, laravel

***INFORMATION SYSTEM FOR SUBMITTING FINAL PROJECT TOPICS AND SUPERVISORS BASED ON A WEBSITE USING THE LARAVEL FRAMEWORK
(CASE STUDY: FACULTY OF COMPUTER SCIENCE, UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA)***

Septriediana Amalia Putrie

ABSTRACT

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta is a state university which has seven faculties, one of which is the Faculty of Computer Science. Currently, the guidance registration process for submitting topics and thesis/final assignment supervisors at the Faculty of Computer Science is still done manually using Google forms and spreadsheets. This is considered ineffective because the data processing process is still focused on human resources which allows human errors to occur, such as incorrect data input, unsafe data storage, and data redundancy. This research aims to build a website-based information system for submitting topics and final assignment supervisors by automating quotas for each topic and lecturer. This system was developed using the waterfall model, the Laravel framework for the PHP programming language, and MySQL as a database management system. The main functions of the system include submitting academic recommendations, submitting topics, submitting supervisors, as well as processing data on topics and supervisors. The result of this research is the implementation of a website which is expected to simplify and increase the efficiency of the thesis/final project guidance registration process for all related parties, including students, lecturers, study program heads, and study program staff.

Keywords :information system, website, thesis, laravel

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengajuan Topik dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Berbasis Website Dengan Framerowk Laravel (Studi Kasus: Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta)” sebagai syarat kelulusan dari Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan, dan nasihat.
2. Anita Muliawati, S.Kom. M.TI selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
3. Erly Krisnanik S.Kom., MM. selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bambang Tri Wahyono, S.Kom., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II.
5. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu per satu

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Jakarta, 30 November 2023

Penulis,

Septriediana Amalia Putrie

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK	iii
KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Luaran Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
2.1 Sistem	6
2.2 Informasi	6
2.3 Sistem Informasi.....	7
2.4 Skripsi/Tugas Akhir	7

2.5	Website.....	7
2.6	Laravel.....	8
2.7	Bootstrap	8
2.8	MySQL.....	8
2.9	Black Box Testing.....	8
2.10	Figma.....	9
2.11	PIECES.....	9
2.12	Model Waterfall	10
2.13	UML (Unified Modeling Language).....	11
2.14	Ulasan Penelitian Terdahulu	12
BAB III		16
3.1	Alur Penelitian.....	16
3.2	Tahapan Penelitian	17
3.2.1	Pengumpulan Kebutuhan	17
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	17
3.2.3	Analisis Kebutuhan	18
3.2.4	Desain.....	18
3.2.5	Pembuatan Kode	18
3.2.6	Pengujian.....	18
3.2.7	Perawatan	19
3.3	Alat Bantu Penelitian.....	19
3.3.1	Hardware	19
3.3.2	Software	19
3.4	Jadwal Pelaksanaan	19
BAB IV		21
4.1	Profil Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta.....	21
4.1.1	Visi dan Misi.....	21
4.1.2	Struktur Organisasi.....	22
4.2	Analisis Sistem Berjalan	22
4.2.1	Prosedur Sistem Berjalan	22
4.2.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan	23
4.2.3	Dokumen dalam Sistem Berjalan.....	28
4.2.4	Aktor dalam Sistem Berjalan	28
4.2.5	Identifikasi Masalah.....	29

4.2.6	Solusi Penyelesaian Masalah	30
4.3	Rancangan Sistem Usulan	31
4.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	31
4.3.2	Deskripsi Aktor	35
4.3.3	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	36
4.3.4	Activity Diagram Sistem Usulan.....	51
4.3.5	Sequence Diagram Sistem Usulan	66
4.3.6	Class Diagram Sistem Usulan.....	74
4.3.7	Struktur Menu	75
4.3.8	Rancangan Basis Data.....	77
4.3.9	Rancangan User Interface	81
4.4	Pengujian Sistem Usulan.....	98
BAB V		110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA		111
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		113
LAMPIRAN.....		114

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ulasan penelitian terdahulu	12
Tabel 2. Jadwal pelaksanaan.....	19
Tabel 3. Skenario use case mengajukan rekomendasi akademik	25
Tabel 4. Skenario use case menyetujui pengajuan rekomendasi akademik	25
Tabel 5. Skenario use case mengisi formulir bimbingan.....	25
Tabel 6. Skenario use case menyetujui formulir bimbingan	26
Tabel 7. Skenario use case menyediakan google form pendaftaran bimbingan	26
Tabel 8. Skenario use case mengisi google form pendaftaran bimbingan.....	27
Tabel 9. Skenario use case menyediakan google sheets kuota dosen pembimbing.....	27
Tabel 10. Skenario use case mengisi google sheets kuota dosen pembimbing	27
Tabel 11. Dokumen pada sistem berjalan	28
Tabel 12. Kebutuhan fungsional sistem.....	31
Tabel 13. Kebutuhan nonfungsional sistem.....	34
Tabel 14. Deskripsi aktor.....	35
Tabel 15. Skenario use case login.....	38
Tabel 16. Skenario use case ubah password	38
Tabel 17. Skenario use case input peminatan	39
Tabel 18. Skenario use case form rekomendasi akademik.....	40
Tabel 19. Skenario use case menyetujui pengajuan rekomendasi akademik	41
Tabel 20. Skenario use case form pengajuan topik	42
Tabel 21. Skenario use case menyetujui pengajuan topik	43
Tabel 22. Skenario use case form pengajuan dosen pembimbing	44
Tabel 23. Skenario use case mengesahkan dosen pembimbing.....	45
Tabel 24. Skenario use case form menyetujui pengajuan dosen pembimbing 1	46
Tabel 25. Skenario use case form input dosen pembimbing 2	46
Tabel 26. Skenario use case kelola data topik	47
Tabel 27. Skenario use case kelola data dosen pembimbing	48
Tabel 28. Skenario use case kelola form pengajuan	49
Tabel 29. Skenario use case kelola peserta bimbingan.....	50
Tabel 30. Rancangan basis data tabel users	77
Tabel 31. Rancangan basis data tabel mahasiswa.....	78
Tabel 32. Rancangan basis data tabel dosen.....	78
Tabel 33. Rancangan basis data tabel data_topik	79

Tabel 34. Rancangan basis data tabel topik_dosen.....	79
Tabel 35. Rancangan basis data tabel rekomendasi_akademik	79
Tabel 36. Rancangan basis data tabel pengajuan_topik	80
Tabel 37. Rancangan basis data tabel pengajuan_dospem	80
Tabel 38. Pengujian akun mahasiswa	98
Tabel 39. Skenario pengujian akun mahasiswa	99
Tabel 40. Pengujian akun dosen	102
Tabel 41. Skenario pengujian akun dosen.....	102
Tabel 42. Pengujian akun kaprodi	104
Tabel 43. Skenario pengujian akun kaprodi	104
Tabel 44. Pengujian akun staf prodi	107
Tabel 45. Skenario pengujian akun staf prodi	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Waterfall (Pressman, 2000)	10
Gambar 2. Alur Penelitian	16
Gambar 3. Struktur organisasi Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta	22
Gambar 4. Use case diagram sistem berjalan	24
Gambar 5. Use case diagram sistem usulan.....	37
Gambar 6. Activity diagram login	51
Gambar 7. Activity diagram ubah password	52
Gambar 8. Activity diagram input peminatan	53
Gambar 9. Activity diagram form rekomendasi akademik.....	54
Gambar 10. Activity diagram menyetujui pengajuan rekomendasi akademik	55
Gambar 11. Activity diagram form pengajuan topik	56
Gambar 12. Activity diagram menyetujui pengajuan topik.....	57
Gambar 13. Activity diagram form pengajuan dosen pembimbing.....	58
Gambar 14. Activity diagram mengesahkan pengajuan dosen pembimbing	59
Gambar 15. Activity diagram menyetujui pengajuan dosen pembimbing 1	60
Gambar 16. Activity diagram input dosen pembimbing 2.....	61
Gambar 17. Activity diagram kelola data topik.....	62
Gambar 18. Activity diagram kelola data dosen pembimbing	63
Gambar 19. Activity diagram kelola form pengajuan	64
Gambar 20. Activity diagram kelola peserta bimbingan	65
Gambar 21. Sequence diagram login	66
Gambar 22. Sequence diagram ubah password	67
Gambar 23. Sequence diagram input peminatan	67
Gambar 24. Sequence diagram form rekomendasi akademik	68
Gambar 25. Sequence diagram menyetujui pengajuan rekomendasi akademik.....	68
Gambar 26. Sequence diagram form pengajuan topik.....	69
Gambar 27. Sequence diagram menyetujui pengajuan topik	69
Gambar 28. Sequence diagram form pengajuan dosen pembimbing 1	70
Gambar 29. Sequence diagram menyetujui pengajuan dosen pembimbing 1	70
Gambar 30. Sequence diagram input dosen pembimbing 2	71
Gambar 31. Sequence diagram mengesahkan pengajuan dosen pembimbing	71
Gambar 32. Sequence diagram kelola data topik	72
Gambar 33. Sequence diagram kelola data dosen pembimbing	72




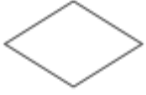

Gambar 34. Sequence diagram kelola form pengajuan	73
Gambar 35. Sequence diagram kelola daftar mahasiswa	73
Gambar 36. Class diagram sistem usulan	74
Gambar 37. Struktur menu akun mahasiswa	75
Gambar 38. Struktur menu akun dosen	75
Gambar 39. Struktur manu akun kaprodi.....	76
Gambar 40. Struktur menu akun staf prodi.....	76
Gambar 41. Struktur menu akun dekan dan wadek 1	77
Gambar 42. Halaman login	81
Gambar 43. Rancangan halaman dashboard mahasiswa	82
Gambar 44. Rancangan halaman dashboard dosen	82
Gambar 45. Rancangan halaman dashboard kaprodi.....	83
Gambar 46. Rancangan halaman dashboard staf prodi.....	83
Gambar 47. Rancangan halaman profil saya	84
Gambar 48. Rancangan halaman input peminatan	85
Gambar 49. Rancangan halaman ubah password	85
Gambar 50. Rancangan halaman rekomendasi akademik mahasiswa.....	86
Gambar 51. Rancangan halaman rekomendasi akademik dosen	86
Gambar 52. Rancangan halaman formulir rekomendasi akademik	87
Gambar 53. Rancangan halaman approval rekomendasi akademik	88
Gambar 54. Rancangan halaman pengajuan topik mahasiswa	88
Gambar 55. Rancangan halaman pengajuan topik kaprodi	89
Gambar 56. Rancangan halaman formulir pengajuan topik	90
Gambar 57. Rancangan halaman approval pengajuan topik.....	91
Gambar 58. Rancangan halaman daftar topik.....	92
Gambar 59. Rancangan halaman pengajuan dosen pembimbing mahasiswa.....	92
Gambar 60. Rancangan halaman pengajuan dosen pembimbing kaprodi dan dosen	93
Gambar 61. Rancangan halaman formulir pengajuan dosen pembimbing	94
Gambar 62. Rancangan halaman approval dosen pembimbing 1	95
Gambar 63. Rancangan halaman input dosen pembimbing 2	96
Gambar 64. Rancangan halaman pengesahan dosen pembimbing	97
Gambar 65. Rancangan halaman daftar dosen pembimbing	98

DAFTAR LAMPIRAN




Lampiran 1. Surat Permohonan Riset	114
Lampiran 2. Hasil Kuesioner Pra Penelitian.....	115
Lampiran 3. Hasil Wawancara.....	117
Lampiran 4. Data Topik TA/Skripsi dan Dosen Pembimbing.....	119
Lampiran 5. Tampilan Halaman Sistem	135
Lampiran 6. Hasil Cek Plagiarisme Turnitin	157


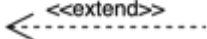
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol flowchart






No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Terminator	Simbol ini menyatakan awal atau akhir suatu aktivitas.
2		Proses	Simbol ini menyatakan suatu proses yang dilakukan oleh sistem.
3		Input atau Output	Simbol ini menyatakan proses input dan output pada suatu proses.
4		<i>Decision</i>	Simbol ini menyatakan kondisi tertentu yang memiliki dua kemungkinan, yaitu ya dan tidak.
5		<i>Flow Direction</i>	Simbol ini digunakan untuk meghubungkan antara simbol pada sistem.


2. Simbol use case diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Aktor	Merepresentasikan suatu entitas luar yang mempunyai interaksi langsung dengan sistem.
2		<i>Use case</i>	Simbol ini menggambarkan sebuah tindakan atau fungsionalitas yang dapat dilakukan oleh satu atau lebih aktor dalam sistem.
3		<i>Association</i>	Garis yang menghubungkan aktor dengan use case menunjukkan hubungan antara aktor dan



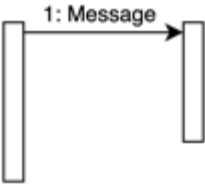
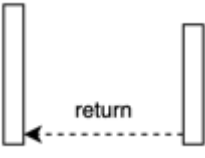
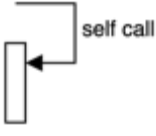
			fungsi sistem yang diwakili oleh use case tersebut.
4		<i>Include</i>	Simbol ini menunjukkan bahwa satu use case dapat memasukkan fungsionalitas dari use case lain.
5		<i>Extend</i>	Simbol ini menunjukkan bahwa satu use case dapat memperpanjang fungsionalitas use case lain.

3. Simbol activity diagram

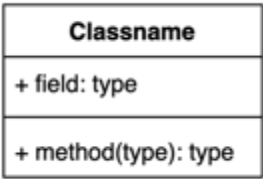


No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Initial Node</i>	Simbol ini menunjukkan titik awal atau langkah pertama dalam suatu aktivitas
2		<i>Activity Node</i>	Simbol ini merepresentasikan suatu aktivitas atau tindakan yang dilakukan dalam sistem.
3		<i>Control Flow</i>	Garis yang menghubungkan antara node aktivitas menunjukkan urutan alur aktivitas atau aliran kontrol dari satu aktivitas ke aktivitas lainnya.
4		<i>Decision Node</i>	Simbol ini digunakan untuk menunjukkan suatu keputusan dalam alur aktivitas.
5		<i>Final Activity Node</i>	Simbol ini menunjukkan akhir dari suatu aktivitas atau alur kerja.

6		<i>Swimlane</i>	Simbol ini digunakan untuk membagi aktivitas ke dalam kelompok atau divisi yang berbeda.
---	---	-----------------	--

4. Simbol sequence diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Actor Lifeline</i>	Simbol ini menunjukkan periode waktu di mana aktor berpartisipasi dalam suatu interaksi.
2		<i>Lifeline</i>	Garis vertikal yang mewakili waktu hidup dari suatu objek dalam sistem. Objek dapat berupa instance dari kelas atau entitas dalam sistem yang berpartisipasi dalam interaksi.
3		<i>Message</i>	Panah horizontal yang menghubungkan dua lifeline dan menunjukkan pengiriman pesan atau panggilan metode dari satu objek ke objek lain.
4		<i>Return</i>	Panah horizontal dengan garis putus-putus yang menunjukkan nilai atau kontrol yang dikembalikan dari suatu metode atau pesan yang telah dipanggil sebelumnya.
5		<i>Self Message</i>	Panah horizontal yang menunjukkan panggilan metode atau pesan yang dilakukan oleh objek pada dirinya sendiri.

5. Simbol class diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Class</i>	Simbol ini menunjukkan nama kelas, atribut-atribut kelas, dan metode-metode atau operasi yang dimiliki oleh kelas tersebut.
2		<i>Association</i>	Garis yang menghubungkan dua kelas dan menunjukkan hubungan atau asosiasi antara kelas-kelas tersebut.
3		<i>Generalization</i>	Simbol ini menunjukkan hubungan generalisasi atau pewarisan antara kelas-kelas, di mana kelas anak mewarisi atribut dan metode dari kelas induk.